NANO TEKNOLOJİ YÜZEY KORUMA SİSTEMLERİ

NANOTEC

Mansuroğlu mah. 283/5 sok. No:1/6 Bornova / İZMİR
Tel.: 0232 348 75 49 e-mail: info@nanokaplama.com.tr

Nano Teknoloji dediğimizde neden bahsediyoruz?

“Nano” sözcüğü Latince’den alınmıştır ve “Cüce” anlamına da gelmektedir.

Bir Nanometre (nm = Metrenin Milyarda biri) bir milimetrenin milyonda biri kadar bir uzunluktur ve bir insan saçının on binde biri kadar bir kalınlığa tekabül eder. Bu uzunluk terimi Atom ve Moleküllerin içindeki en küçük mesafeleri tanımlamak için kullanılır. Dört ila altı atom yan yana sıraladığında bu uzunluğa eşit bir uzunluk meydana getirirler. Nano derecesindeki parçacıklar (Nano parçacıkları) veya Polimerler (100 nm ‘den küçüktürler) bu teknolojinin yapı taşlarını teşkil ederler. Atomsal düzeydeki malzemelerin amaca yönelik yapılandırılmalarında ve bu kadar küçük boyuttaki özel fenomenlerden yararlanma bir çok alanda yeni imkanların doğmasına yol açmıştır.

Bu alanlardan bazıları şunlardır: Enerji, çevre tekniği, IT- Branşı, Tıp, Eczacılık vs. Atomsal düzeyde kimya, biyoloji ve fizik arasında sınır yoktur. Her şey bir çapraz teknolojisinde birleştirilmiştir, yani birçok dalda tüm sınırlar ortadan kalkacaktır.

Nano Teknolojisi - Lotus etkisi

Bilindiği gibi Lotus bitkisinin yaprağına düşen yağmur damlaları, yaprağın üzerinden kayarak yere damlarlar. Niçin? Su damlası yaprak yüzeyi ile bir bağlantı oluşturamaz. Bunun etkisiyle su esaslı olan yapışkan maddeler, bal, yağ ve diğer akışkansı sıvılar bu tip yüzeylerde tutunamazlar.
Bu olay şimdilerde bilim adamları tarafından ele alınmakta ve bundan Nano kaplamaları vasıtasıyla faydalanılmaya çalışılmaktadır.
Temizlik işleri bu sayede kolaylaşmış, bu iş için gerekli zamanda azalmalar olmuş ve temizlik maddelerinin kullanılması yalnızca istisnai hallerde gerekli olmuştur.



Bu durum hijyenik açıdan temizliğe önem vermeleri gerekenler için (Gıda maddesi satıcıları, Lokaller, Kahvehaneler, Kasaplar ve Mezbahalar gibi) tatbik edilmesi arzu edilir bir konu haline gelmiştir. Bu husus ayrıca temizlik işlerini kolaylaştırmak ve değerli mallarını uzun süreli olarak, kir ve çevre şartlarından korumak isteyenler için de önemli olmuştur.

www.nanokaplama.com

Avantajları:

Denenmiş, sürekli ve daha etkili uzun koruma süresi. Tatbik edilen malzemenin değerini koruması, çevre ve iklim etkileri ile çizilmelere karşı daha dayanıklı olması.
Hemen hemen her türden yüzeyler (cam, seramik, deri, tekstil, mermer, ahşap vs) için bakım kolaylığı, daha uzun süreli gözle görülebilir ve hijyenik temizlik, kolay ve temizlik malzemesi gerektirmeyen temizlik, cildi hiçbir şekilde etkilememesi, anti bakteriyel olması, alerji hastalarına uygun olması ve birçok sair olumlu özelliği mevcuttur. Akla gelebilecek hemen hemen her türden yüzeye kolay ve basit bir şekilde uygulanabilir.
Boncuk teşkili etkisinin zayıflaması halinde muhtemelen bir temizlik yapılması gerekiyordur. Bu gibi durumlarda yüzeyin ürününün yumuşak bir temizlik maddesi ile temizlenmesi ve bolca su ile çalkalanması gerekir. Bu işlemden sonra boncuklaşma etkisi tekrar kendini gösterecektir (Tekstil ürünlerinde kuruduktan sonra). Kaplama zarar görmüşse, zarar gören kısımların tekrardan onarılması mümkündür.

Nano teknolojik Yüzey Kaplamaları İşleyiş Şekli

Pürüzsüz denilen birçok yüzey mikroskop altında incelendiğinde bu yüzeylerin mikro ölçüde girinti, çıkıntı ve tepecekleri olduğunu görebiliriz, kirlenme bu girinti ve çıkıntılara kirlerin tutunması ile gerçekleşmektedir.
Nano parçacıkları yüzeye tatbik edildikten sonra yüzeyde bir tabaka oluştururlar ve yüzeye sıkıca yapışırlar. Nano parçacıkları yüzey üzerinde sıkı bir ağ oluşturarak kireç ve kirlerin sıvıya bağlanmamasını sağlayarak yüzeyde damlacıklar meydana getirir. Bu sayede yüzeydeki kirler akarak uzaklaşır. Gözenekli yüzeylerde nano parçacıkları gözeneklerin içine nüfuz ederler ve gözeneklerin iç kısmını doldururlar. Mantar, küf, yosun kısmen veya tamamen veya çok büyük oranda engellenir, sıvılar ve kirler yüzeyin içine nüfuz edemezler, yüzeyde damlacık meydana getirirler.

Aynı durum tekstil ürünleri (doğal ve sentetik lifli) için de geçerlidir. Burada da liflerin etrafları çevrilir. Nem ve kir liflerin içine nüfuz edemez. Burada da kolaylıkla damlacıklar oluşur. Bu şekilde elden geçirilmiş tekstil ürünlerinin cildinizi hiçbir şekilde etkilememesi dokunmasında hiçbir değişiklik hissedilmemesidir.

Bu işlem o kadar güvenlidir ki; ipek giysilere bile rahatlıkla uygulanabilmekte ve ipek kumaşların dokunuşlarında değişiklik olmamaktadır. Düz yüzeylerde ve liflerde yaklaşık bir gün sonra, gözenekli yüzeylerde ise iki gün sonra kaplamanın yüzeye anti yapışma özelliği kazandırması maksimum seviyeye ulaşır. Kaplama sayesinde yüzey enerjisi, kirlerin ve sıvıların yüzey üzerinde tutunmasına imkân vermeyecek şekilde boncuklar meydana getirerek azalır. Tüm işlemden geçirilmiş malzemelerin dış görünümlerinde, hava geçirgenliklerinde ve elle tutulabilme özelliğinde hiçbir değişiklik olmaz, orijinal durumlarını tamamen korunur.

www.nanokaplama.com

Zemin uygulamalarında; Yüzeylere Kaplama uygulandıktan bir saat sonra, üzerinde temiz ve yumuşak ayakkabılarla yürümek, bunları başka yere nakletmek ve yerleştirmek mümkündür.
Nano kaplamanın avantajı, bunun sertleştikten sonra kimyasal ve mekanik etkilere karşı son derecede dayanıklı olmasıdır. 450°C 'ye kadar varan sıcaklıklara, ültraviyole ışınlarına ve paslanmaya karşı dayanıklıdır. Pratik bir yan etki de yüzeylerin çizilmelere karşı dayanıklılık kazanmasıdır. Yüzeyler Normal sürtünmelerden etkilenmezler. Kaplama yapılmış yüzeylerin ayrıca yüksek basınçlı temizleyiciler ile de (azami 50/60 bar) temizlenmeleri mümkündür.
Nano teknolojisi ürünleri yıllardan beri denenmiştir, sürekli olarak geliştirilmektedir ve yüzeyler (örneğin cam, seramik, taş, beton, sıva, kâgir, doğal taş, deri, tekstil ve benzeri) ile yüzey özelliklerine çok iyi bir uyum sağlamaktadırlar.

Yüzeydeki Kaplama kuruma süresi sonunda "sağlık" açısından da tamamen zararsızdır. Nano kaplama yalnızca birkaç nm (nanometre) kalınlığındadır ve çıplak gözle görülemez. Ancak bir büyüteçle bakıldığında görülebilir. Kaplama yüzeylerle kimyasal bir bağlantı yapar. Gözenekli yüzeylerden, yüzeyleri bozmadan, tabakanın kaldırılmasına imkân yoktur. Düz yüzeylerden kaldırılması için ise biraz uğraş ve zaman gerekir. Bunun için kullanılacak olan bulaşık teli, tahta fırçası gibi gereçler yüzeye zarar verebilir. Bu özellikle "yumuşak" yüzeyler için geçerlidir (örneğin sentetik yüzeyler için). Bu durumda yüzeyde çizikler meydana gelebilir. Tekstil ürünlerinde ise, ancak çamaşır deterjanları ile defalarca yıkayarak veya bilinç aşındırma ile tabakaya zarar verilebilir.

www.nanokaplama.com

Nano Teknoloji Kaplamasına kısa bilgiler;

Tüm Nano yüzey kaplama parçacıkları aşağıdaki malzemelerden oluşmaktadır :

Seramik,

Gümüş,

Elmas,

Cam,

Bu malzemelerin bileşimi kaplanacak yüzeye göre değişir. Taşıyıcı ortam ise daima su veya alkoldür. "Nano'lar kendi, kendilerini düzenleyen anti yapışma bileşenleri ile cam gibi olan bir bariyer teşkil ederler. Kaplanan yüzeylerde yalnızca "Nano 'lar" kalır, su ve alkol uygulamadan sonra tamamen buharlaşır. Tüm Nano parçacıkları yaklaşık 450°C 'ye kadar olan sıcaklıklara karşı dirençlidir.

Kaplamanın Dayanıklılığı:

Bir Nano kaplamanın dayanıklılığı çeşitli unsurlara tabidir.

1. Ön temizlik:
Ürünlerimizin etkinliği uygulanacak edilecek yüzeyin ön temizliğine tabidir. Kaplama tatbik edilecek yüzeyin temiz, kuru ve yağsız olması gerekir. Tensid (kimyasal temizlik maddesi hammaddesi), katı ve sıvı yağlar üzerinde kaplama tutunamaz. Ön temizlik için kesinlikle alkol kullanılmaması gerekir, zira alkol kusursuz bir sızdırmazlığın yapılmasını engeller.

2. Sertleşme ve kapatma:
Kaplama yapılan yüzeyin cinsine ve hava şartlarına göre, kaplamanın sertleşmesi için gerekli olan sürelerde değişiklikler olabilir. "Nano 'lar" tamamen sertleştikten sonra uzun süreli sızdırmazlık sağlanır. Bu nedenle her ürünün kullanım talimatı dikkatle okunmalıdır. Termik sertleştirme sızdırmazlığın ömrünü arttırır.

3. Kaplama yapılacak yüzeyin niteliği:
Her tip yüzey için özel kaplama ürünlerimiz mevcut olduğundan, kaplama işinde yüzeye uygun olan ürünümüzün seçilmesini tavsiye ederiz. Ürünlerimizde bulunan maddelerin bileşiminde değişiklikler vardır. Örneğin bazı ürünlerde daha fazla "Seramik Nano 'ları" bulunur (örneğin Beton), bazılarında ise "Cam Nano'ları" daha fazladır (Oto Camı). Yukarıda da belirtmiş olduğumuz gibi biz her şeye tatbik edilebilen tek bir ürün sunmuyoruz.

www.nanokaplama.com

Profesyonel kaplamalar

Uygulanabilir Yüzeyler:

- **Cam**
- **Seramik**
- **Tekstil**
- **Plastik**
- **Taş**
- **Ahşap**
- **Tuğla**
- **Beton**

ve çok daha fazlası

www.nanokaplama.com

Nanoteknoloji Cam & Seramik Kaplama



"Nanotec Nano Cam ve Seramik kaplama" kimyasal Nano teknolojisi esas alınarak üretilmiş bir kaplama malzemesidir. Sulu ve yağlı çözeltilerin mükemmel bir şekilde boncuklaşmasını sağlayarak seramik ve cam mutfak malzemelerindeki kireç ve kir kalıntılarının kolaylıkla temizlenmesini sağlar.

"Nanotec Nano Cam ve Seramik kaplama" kaplama malzemesi ile banyo küvetleri, duşlar, bideler ve tuvaletler gözle görülmeyecek şekilde kir ve bakterilerden korunurlar. Duş kabinlerindeki camlar bile temiz kalır ve hijyenik açıdan azami yarar sağlanır. Temizlik için sarf edilecek süre ve masrafta azalma olur. Ayrıca temizlik malzemesinin kullanılmasına gerek kalmaz.



"Nanotec Nano Cam ve Seramik kaplama" ürünü, bununla işleme tabi tutulan yüzeylerin kir parçacıkları ile temasını en düşük düzeye indirecek şekilde imal edilmiştir. Su ve yağları itme özelliğinden dolayı çevreden gelen yağlı maddeler gibi kirler, kireç ve yosunlar yüzeye yapışamazlar. İşleme tabi tutulan yüzeydeki kurumuş kirler bile kolaylıkla uzaklaştırılabilir.

Avantajları:

- Temizlik aralıkları azalır
- Kireç oluşumu en aza iner
- UV ışınlarına karşı dayanıklıdır
- Silikon, balmumu ve yağ içermez
- Su ile yağları kolaylıkla boncuklaştırır
- Bakteri, küf ve yosun oluşmasını önler
- Kirler gözeneklerin derinliklerine kadar nüfuz edemezler
- Kir ve kirecin uzaklaştırılmasını %90 oranında koloylaştırır
- Temizlik maddesi kullanımından %90 oranında tasarruf edilir

Kullanım Alanları:



Huzur evleri, oteller, hastaneler, ameliyathaneler ve gıda maddelerinin depolandığı, işlendiği ve hazırlandığı yerler için idealdir.

www.nanokaplama.com

El ve çamaşır yıkama küvetleri (Emaye olanlar dâhil):



Küvet temizliği yapanlar küvetlerde oluşan kireç lekelerini bilirler. Bunları temizlemek oldukça zor bir iştir ve çoğu zaman kimyasal temizleyiciler kullanılması gerekir. " Nanotec Nano Cam ve Seramik " kaplama maddesi ile bu iş oldukça kolaylaşır. Yağ, kireç birikintileri ile diş macunu kalıntıları ve kirler su ve nemli bir bezle temizlenebilir. Temizlik için kimyasal madde kullanımından %90 oranında tasarruf edilebilir.



Tuvalet ve bideler:

Tuvalet ve bidelerde sık sık aşırı kirlenmeler göze çarpar. Bunlar idrar taşları ve kireç kalıntılarıdır. Bunların temizlenmesiz hem zordur, hem de itici bir görünüme sahiptirler. Nano Cam ve Seramik kaplama ürünü tatbik edildiğinde bu tür kirliliklerin oluşması önlenebilir. İdrar taşı ile kireç kalıntıları yüzeyde yapışacak yer bulamazlar ve su veya bir bezle kolaylıkla temizlenebilirler. Kimyasal maddelerin kullanılması asgari düzeye iner.

Duvar fayansları:

Duvar fayanslarının sık sık temizlenmeleri gerekmez, ancak nemli ortamda bunların yüzeyinde de lekeler oluşur. Bunların temizlenmesi oldukça zordur. Dişleri fırçalarken veya bir şeyleri yıkarken fayanslara su sıçrayabilir. Bunlar da leke oluştururlar. Ancak kaplama yapıldıktan sonra bunların su ile temizlenmeleri mümkün olacaktır.

Evin içindeki tüm cam yüzeyler:



Evin içinde bulunan hemen hemen tüm cam yüzeylere Nanotec Nano Cam ve Seramik kaplama tatbik edilebilir. Bu yüzeyler ayna yüzeyleri, dâhili pencere camları, cam duş kabinleri, cam raflar ve cam vitrinler olabilir. Maddenin tatbik edilmiş olduğu yüzeylerde temizlik maddesi açısından büyük tasarruf sağlanacaktır. Nikotin, katı yağlar, kir ve sıvı yağlar bu yüzeylerde yapışacak yer bulamazlar, nemli bez ve su ile kolaylıkla temizlenebilirler. Temizlik zamanından ve temizlik maddelerinden büyük oranda tasarruf avantajlarından yalnızca ikisidir.

Duş tekneleri ve banyo tekneleri:



Duş tekneleri ile banyo teknelerinde zamanla birçok kireç lekeleri ve duş bakiyeleri oluşur. Nanotec Nano Cam ve Seramik ile yapılacak bir kaplama ile tekne daha parlak olur, özelliklerinden bir şey kaybetmez, temizlik zamanında ve temizlik maddelerinde tasarruf sağlanır.

www.nanokaplama.com

“Nanotec Nano Zemin- / Beton- Kaplaması”



Mineral kökenli zeminlerin aşınmalara ve kirlenmelere karşı dirençli olmaları için kullanılırlar. Kaplamanın içindeki Nano parçacıkları kaplamanın ömrünü arttırır. Nano Zemin- / Beton- Kaplaması balçık ve çamura karşı, nemli yaprak kirlerine, yağ, örneğin kırmızı şarap gibi besin maddelerine karşı korunma sağlar.

Eğer çimento, beton veya bina cepheleri gibi gözenekli malzemeler için görünmez ve çoklu işleve sahip bir sızdırmazlık ürünü arıyorsanız "Nanotec Nano Zemin-Kaplaması" adlı ürünümüz sizin için en uygun olanıdır. Ürünü ilk tatbikinizden sonra her tür gözenekli yüzeyde görünmez, su sızdırmaz, kir geçirmez ve ültraviyole ışınlarına karşı dayanıklı bir yüzey elde edersiniz.



"Nanotec Nano Beton-Kaplaması" ürünü tarım alanında mevcut beton besi ahırlarının ve bakteri açısından riskli yerlerin kapatılmasında kullanılır. Ürün tatbik edildikten sonra mikrop ve bakteriler betonun veya çimentonun içine nüfuz edemezler. Balçık, çamur, nemli yaprak, yağ ve hayvan dışkıları yüzeye yapışamazlar, yüzeye nüfuz edemezler ve su ile kolayca temizlenebilirler. Böylelikle ahırların temizliği kolayca yapılabilir ve hayvanların bakterilere maruz kalarak hastalanmaları önlenebilir, zira bunlar betonun içine nüfuz edemezler ve orada yerleşemezler. Ahırların temizliği pahalı temizlik maddelerine gerek kalmadan sadece su ile yapılabilir.

Araba tamirhanelerinde, araba yıkama tesislerinde, eğlence salonlarında ve benzeri yerlerdeki zeminin kir, yağ, kırmızı şarap ve diğer maddelerle kirlenmesine karşı Nanotec Zemin-Kaplaması ürünü bu tip kirliliklere karşı uzun süreli bir korunma sağlayarak, bunların zemine nüfuz etmelerini önler.

Nanotec Nano Beton- / Zemin-Kaplaması ürününde silikon, balmumu ve yağ mevcut değildir. Uygulanan yerin hava alması engellenmez. Üzerleri bir kere kaplanmış olan yüzeylerde 15 yıla kadar korunma sağlanabilir.

Avantajları:

- Kimyasal bazlı ve güçlü temizlik maddelerinin kullanılmasına gerek yoktur
- Kir ve balçık çamuruna karşı uzun süreli korunma sağlar
- Yağlar beton veya çimento zemine nüfuz edemezler
- Temizlikte zamandan ve masraftan tasarruf sağlar
- 15 yıl veya daha fazla süre için sızdırmazlık sağlar
- Ürünün tatbik edildiği zeminler su ile temizlenebilir
- Bakteri ve mikroplara karşı ideal korunma sağlar
- Kırmızı şarap lekelerine karşı korunma sağlar
- Gözle görülür değişiklikler meydana gelmez
- Kullanımı basittir

www.nanokaplama.com

Kullanım Alanları:

Avlu girişleri:



Tüm mekanik aşınmaya maruz avlu ve firma girişleri için kullanılabilir. Beton, bu ürünle kaplanarak trafik akışı yüksek olan yollarda, lastiklerin ve yosunların neden olduğu aşınmalar en düşük düzeye indirilir. Tüm kirler su ile yıkanarak giderilebilir.

- Firma girişleri ve otopark ve oto galerileri için idealdir

Tarım Alanları:



Besi işlemi yapan işletmelerin sorunu hayvanların sağlıklı bir biçimde gelişmelerini sağlamak için ahırları sık sık temizlemek zoruında olmalarıdır. Beton ve zemin kaplama ürünümüz kullanılarak bu temizlik işlemi oldukça basit hale getirilir ve temizlik süresi kısaltılır. Hayvan dışkıları yüzeyde toplanır ve su ile yıkanarak temizlenebilir. Bakteriler bile zemine nüfuz edemezler.

- Domuz, Tavuk ve Sığır ahırları için idealdir

Araba tamir atölyeleri:



Her oto tamir atölyesinin sahibi yağ lekeleri ile lastiklerin aşındırma sorunlarını bilir. Bu tip kirler atölyenin zeminine nüfuz ettikleri zaman bunları uzaklaştırmak çok zordur ve hatta bazen mümkün de olmaz. Nano Beton/Zemin kaplaması ile bu sorun ortadan kalkar. Kir, sıvı yağ ve katı yağlar atölyenin zeminine nüfuz edemezler. Müşteri için atölyenin görünümü ilk işletmeye alındığı günkü gibi mükemmel bir durum arz eder.

- Oto tamir atölyeleri ve ağır vasıta tamir atölyeleri için idealdir

Araba yıkama tesisleri:



Bir araba yıkama tünelinde tavanın üzerinde küf oluşur. Bunun nedeni tavanın içeriden nemli olması ve ortamdaki rutubetin yüksek olmasıdır. Bu durum Nano kaplama ile uzun süre engellenebilir. Duvarlar ve zemin arabadan gelen kirleri uygulamadan sonra bünyelerine almazlar.

- Tüm kapalı oto yıkama tesisleri için idealdir.

İşletme ve İşyeri avluları:



Birçok işletmenin duvarlarında yağ ve kir lekeleri mevcuttur. Bunların oluşmasını engellemek mümkün değildir. Ancak duvarlara kaplama yapılarak ve kirleri su ile yıkayarak bu lekelerin oluşmasını önlemek mümkündür.

www.nanokaplam

Eğlence Salonlar:



Gastronomide şarap, sıvı yağ ve katı yağ lekeleri sorunları bilinmektedir. Bu tip lekelerin zeminden uzaklaştırılmaları çok zor veya mümkün değildir. Ancak zemine Nano kaplama yapılırsa bu problem ortadan kalkacaktır. Kaplama sayesinde kir zemine veya zeminin gözeneklerine nüfuz edemeyecektir. Kirler su ile yıkanarak temizlenir ve zemin yeniymiş gibi bir görünüm kazanır.

- Gastronomi işletmeleri için idealdir

Mutfak tezgahları:



Mutfak tezgahları sık, sık sızdırmaz bir madde ile kaplanarak, bunların suyu emmeleri önlenir. Ancak bu tür kaplamaların ömrü ancak 5 senedir. Bizim beton sızdırmazlık maddesinin ömrü ise 15 yıl ve daha fazladır.

- Taş kırma ve taş işleme atölye ve işletmeleri için idealdir

Mezar taşları ve heykeller:



Mezarlıklardaki mezar taşları birkaç yıl sonra mezarlıklardaki ağaçların rengini alırlar. Yosunlaşma, polenler, toz ve pislik bu taşların üzerinde yavaş, yavaş birikirler. Bu durum beton kaplamamızla engellenebilir. Yağmur yağınca bu kirlilikler yıkanıp, giderler. Kirler taşın yüzeyinde kalır ve taşın içine nüfuz edemezler. Havalanma işlemi olduğu gibi kalır.

- Taş işleme atölyeleri, heykel yapanlar ve sağlık tesisleri için idealdir

Beton- / Zemin kaplamamızda Nano ebadında küçük seramik parçacıklar mevcuttur. Bunlar tüm gözenekleri doldurarak kirlerini nüfuz etmesini engellerler. Lotus etkisi zamanla zayıflayabilir. Ancak kaplamanın ömrü 15 yıl veya daha fazladır (Avantajları konusuna bakınız). Burada mekanik aşınma söz konusu değildir.

Beton ve zemin için iki değişik kaplama şekli mevcuttur:

1. Emici yüzeyler için Beton / Zemin kaplaması:

Su emiciliği yüksek olan ve mekanik aşınmaya maruz kalan tüm mineral taşlar için idealdir. (Doğal taşlar, işlenmemiş lifli çimento, işlenmemiş kumtaşı ve gaz betonu, işlenmemiş klinker ve kaplamalar ve diğer işlenmemiş taş plakalar için kullanılır)

2. Emici olmayan veya az emici olan yüzeyler için Beton / Zemin kaplaması:

Camlaştırılmış mineral taşlar için idealdir (Camlaştırılmış klinkerler, camlaştırılmış çatı kiremitleri, camlaştırılmış zeminler, fayanslar gibi).

www.nanokaplama.com

"Nanotec Nano Ahşap ve Taş kaplaması"



Sulu, inorganik-organik bir kimyasal Nano Teknoloji esaslı kaplama malzemesidir. Kendi kendilerine teşekkül eden yapışmazlık bileşenleri yüzeylere, suyu ve yağı itici özellik sağlamaktadır. " Nanotec Nano Ahşap ve Taş kaplaması" açık gözenekli ve emici yüzeyler için çok yönlü olarak kullanılmaktadır.



Eğer gözenekli malzemeden mamul yüzeyler için görünmez ve çok işlevli bir sızdırmazlık malzemesi arıyorsanız "Nanotec Nano Ahşap ve Taş kaplaması" ürünümüzü kullanınız. Gözenekli yüzeylerde ilk uygulamadan itibaren görünmez, su geçirmez, kirleri iten ve UV ışınlarına karşı dayanıklı bir kaplama elde edersiniz.

"Nanotec Nano Ahşap ve Taş kaplaması" ürününde silikon, balmumu ve yağ bulunmaz. Yüzeyin hava alma kabiliyeti birkaç kere yapılan uygulamalardan sonra çok az miktarda etkilenebilir. Bir defa püskürtüldüğünde "Nanotec Nano Ahşap ve Taş kaplaması" etkisini bütünüyle gösterir. Yüzeye örtme işlemlerinin tatbikine gerek yoktur.

Avantajları:

- Açık gözenekli yüzeyleri kapatır
- Yüzeyin havalanma işlevi olduğu gibi kalır
- Ahşap yüzeylerin çevre koşullarından etkilenmelerini önler
- Kirler (Katı ve sıvı yağlar dâhil) su ile yıkanarak temizlenebilir
- Küf, yeşil yosun ve benzeri oluşumların ortaya çıkmasını önler
- Yüzeyleri uzun süre suyun, kirlerini, sıvı ve katı yağların etkilerinden korur

Kullanım Alanları:

İşlenmemiş ahşap malzemeler:



Ahşap masalar, ahşap garaj kapıları, verandalar veya bahçe çitleri uzun süre kir, nem ve küflerin olumsuz etkilerine karşı korunurlar. Ancak yeni elden geçmiş ve cilalanmış ahşap yüzeylere 3 ay sonra tatbik edilmesi gerekir. Tik ağacından mamul eşyalara tatbik edilmemelidir. Aksi takdirde ahşap yüzeyde benekler oluşabilir. Yağlı ahşap eşyanın üzerine Nano kaplama yapmak anlamsızdır, zira yağ Nano ʽların düşmanıdır.

- İnşaat pazarları, marangozluk ve ahşap işleyen tesisler için idealdir.
- Boyanmış ahşap malzemeler için **Nano Multi Köpük** ürünümüzü kullanmanızı tavsiye ederiz

www.nanokaplam

Kil ve yanık kil:



Çiçek sevenler gelecekte çiçek saksılarının kirleri itmelerine sevineceklerdir. Çiçek saksıları orijinal renklerini uzun süre muhafaza edeceklerdir.

- Bahçe işleri ve kil toprağı ile çalışanlar için idealdir

Mineral zeminler:



Mineral zeminler, yani mezar taşları işinde kullanılan malzemelerde kullanılır. Bu tür taşların üzerinde oluşan küfler ve yosunlardan sık, sık temizlenmeleri gerekir. Mineral zeminlere uygulanacak olan kaplamalar kirin, balçığın ve küflerin yapışmasını önler. Su ile yapılacak küçük bir temizlik işlemi bunların uzun süre temiz kalmalarını sağlar.

- Taş işleme atölyeleri ve heykelciler için idealdir

Doğal taşlar ve Mermer:



Bahçeleri süsleyen ve çoğu zaman mermer olan taşların uzun süre korunmaları gerekir. Bunların mezar taşı, heykel veya anıt olmaları hiçbir şeyi değiştirmez. Nano kaplama sayesinde bunlar hava şartlarına ve küf oluşumuna karşı uzun süre korunurlar.

- Taş işleme atölyeleri ve heykelciler için idealdir

Lifli çimento:



Lifli çimento ile inşa edilen evler bir müddet sonra kir ve küf depoları haline gelirler. Evlerin cepheleri kiri emerler ve bu kirin uzaklaştırılması çok zor olur. Güneşin etkisiyle kir çimentonun içine iyice yerleşir ve uzaklaştırılması mümkün olmaz. Burada bizim Ahşap ve Taş kaplama ürünümüz mükemmel bir koruma sağlar.

- Tüm inşaatçılar için idealdir

www.nanokaplama.com

Tuğla ve kiremitler:



Evi olan herkesin, evinin çevresinde bulunan büyük ağaçların sebep olabileceği kirlilikten korkusu vardır. Damdaki kiremitler ile evin duvarları zamanla gittikçe daha yeşilleşerek, çevredeki ağaçların rengine uyum sağlarlar. Bu yüzeylerini temizlenmesi için genellikle yüksek basınçlı temizleyiciler kullanılır. Sonraki aylar içinde de binanın yüzeyi kir ve küfler için daha iyi bir yapışma yeri oluşturur. İşte tam bu sırada Nano Ahşap ve Taş kaplama malzemesinin devreye sokulması lazımdır. Bu uygulama evin renginin değişmesini en iyi şekilde önleyecektir.

- Tüm inşaatçılar ve damcılar için idealdir

Kumtaşı ve Gaz betonu:



Kumtaşı veya gaz betonu gibi beyaz renkli yapı malzemelerinin özellikle korunmaları gerekir. Bu koruma atölye ve avlular için de yapılmalıdır. Bu tür malzemelerin görünümleri çabucak ve hoş olmayan bir biçimde değişirler. Emiciliği yüksek olan malzeme kiri ve yağı hemen emer. Bundan sonra yüksek basınçlı temizleyicilerin kullanılması da yarar sağlamaz. Burada Nano Taş ve Ahşap kaplama malzememiz en iyi korunmayı sağlayacaktır. Taş nefes alabilecek, ancak içine başka bir madde nüfuz edemeyecektir.

- Tüm inşaatçılar ve işyeri sahipleri için idealdir

Klinker ve Kaplama malzemeleri:



Evin havaya açık olan tarafının rüzgârla taşınan kirlere karşı korunması gerekir. Aksi takdirde bu hava şartlarına maruz kalan duvarın rengi evin diğer duvarlarının renginden farklı bir renge bürünür. Binanın tüm duvarlarına kaplama yapılırsa kirler klinkerin içine nüfuz edemezler ve bina orijinal rengini muhafaza edebilir.

- İnşatçılar için idealdir

Fayans ve taş plakalar:



Nanotec Nano Ahşap ve Taş kaplaması evin bahçesiyle birlikte evin içinde de dış etkenlere karşı başarıyla kullanılmaktadır. Taş plakaların kir, küf ve yağlar nedeniyle renk değiştirmeleri artık tarihte kalmıştır.

- Tarımla uğraşanlar, bahçeler ve kaldırım inşaatçıları için idealdi

www.nanokaplama.com

" Nanotec Paslanmaz Çelik Kaplaması"



ile parmak izleri, lekeler, yağ ve bakterilerin artık şansı yok. Davlumbazlar/aspiratörler, Metal evyeler, iç ve dış mekandaki metal merdiven küpeşteleri, metal aksamlı möbleler ve daha bir çok ürün, görünmez bir şekilde uzun süreli bu kirlenmelere karşı korunabilir.

"Nanotec Krom- & Paslanmaz Çelik" tüm vasıflı çelik çeşitlerine uygundur. Örneğin paslanmaz çelikten yapılmış ekipmanlar, küpeşteler, kaplamalar, kapı kolları vs.vs. Özellikle restoran ve gastronomi alanlında tavsiye edilir, ayrıca metal tezgahlar, armatürler ve bakırdan olan tüm ürünler. Ayrıca bakırdan imal edilmiş aksamların oksitlenmesini nerdeyse ortadan kaldırır.

Avantajlar:

- Paslanmaz çelik yapısını ve parlaklığını korur
- Temizlik için harcanan zamanı en aza indirir
- Temizlik maddeleri kullanımında 70% tasarruf sağlar
- Yüzeyleri uzun süreli kirden, sudan, yağdan ve parmakizlerinden korur
- Kirlenmelerin sadece su ile yıkanıp temizlenmesini veya nemli bir bez ile silinebilmesini sağlar

Kullanım alanları:

Paslanmaz Çelikten mutfaklar:



Paslanmaz Çelikten mutfakları temizlemiş olanlar bilir bunun zorluğunu. İlk olarak varolan tüm kirlerin temizlenmesi gerekir, bunlar parmak izleri, yağ lekeleri, kurumuş yemek artıkları vs. Bu kirlenmelerin temizliğinden sonra yüzeylerin parlatılması gerekir ve bu işlem yorucudur. Krom ve paslanmaz çelik kaplaması ile bu işlem müthiş kolaylaşır. Yüzeye birkez uyguladıktan sonra tüm kirlenmelerden en iyi şekilde korunursunuz. Nerdeyse tüm kirlenmeler kolayca nemli bir bez ile silinebilir hale gelir. Kimyasal ve agressif temizlik maddelerindeki tassarruf sadece avantajlardan biri. Güç ve zaman kaybı da önemli bir ölçüde azalıyor, çünkü kir, yağ ve parmak izleri sadece yüzeyde duruyorlar.

- Büyük mutfaklar, gastronomi, hotel ve restoranlar için ideal

Paslanmaz çelikten mobilyalar:

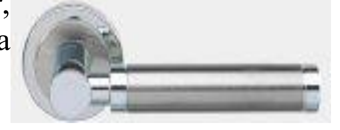


Paslanmaz çelikten mobilyalar sadece çok çabuk kir ve leke göstermekle kalmaz ayrıca çok zor temizlenir. Parmak izleri, yağ lekeleri ve toz alışageldik durumlar. Krom & Paslanmaz çelik kaplaması ile her yüzey ideal kaplanabilir, temizliği de en kısa zamanda yapılabilir hale gelir.

www.nanokaplama.co

Paslanmaz çelikten lambalar ve kapı kolları:

Evdeki küçük metal eşyalarda zaman zaman temizlenmesi gerekir, bu temizliği özellikle ulaşılması zor alanda kısa zamanda yapabilmek için, Krom ve paslanmaz çelik kaplamasını öneriyoruz.



- Yapı marketleri ve aydınlatma dükkanları için ideal

Müzik aletleri:

Her müzik yapan gruplar, bando takımları ve bir müzik aleti çalan kişi kulladığı enstrümanın uzun süre yeni görünmesini ister. O ilk günki parlaklık kullanıcı için çok önemlidir toplum önünde çalındığı için yeni ve parlak görünülmesi istenir. Nano Krom & Paslanmaz kaplaması parlaklığını korur ve çizilmesini önler.



- Bando takımları, müzik grupları ve müzik enstrümanları satan dükkanlar için ideal

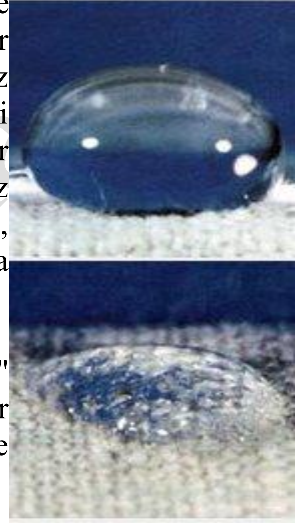
www.nanokaplama.com

"Nanotec Nano Tekstil ve Deri kaplaması"



tekstil ve kâğıtlara su ve yağ iticiliği sağlamak için kullanılan sulu bir sızdırmazlık ürünüdür. Ürün liflerin çevresinde gözle görülemeyen ince bir yüzey filmi oluşturur. Su iticilik etkisi sayesinde işleme konulan tekstil ürünlerinde veya kâğıtlarda, suyun etkisiyle oluşan nemlenme hızı ile kurum, kahve ve kırmızı şarap gibi maddelerle tekrar kirlenme özelliği önemli oranda düşürülür.

"Nanotec Nano Tekstil ve Deri kaplaması" kimyasal temizlik işlemlerine karşı dirençlidir.



"Nanotec Nano Tekstil ve Deri kaplaması" ürünümüz ile kumaş ve deri ürünlerindeki her lif gözle görülmeyen ve yapışmayı önleyen bir kaplama ile kaplanır. Bu koruma sayesinde kirler kumaşa yapışamaz ve nemli kirler lifler tarafından emilemez. Ürünün tatbik edildiği tekstillerde su, kahve, leke bırakan kırmızı şarap ve hatta yağlı soslar damlacıklara dönüşerek kumaştan ayrılırlar. En zor lekeler bile iz bırakmadan, zahmetsizce uzaklaştırılabilir. Deri giysiler, sırt çantaları, tenteler, güneş şemsiyeleri vs. yağmurun her yağışında kendiliklerinden temizlenirler.

Bir diğer önemli nokta "Nanotec Nano Tekstil ve Deri kaplaması" ürünü uygulanmış liflerin cilde hiçbir etkilerinin olmaması ve nötr olmalarıdır. Ürün kimyasal çözeltiler içermez, su esaslıdır ve çevre dostudur.

"Nanotec Nano Tekstil ve Deri kaplaması" ürünü yünlü, ipekli, sentetik ve deriden mamul giysiler için kirleri iten, görünmeyen ideal bir kaplama malzemesidir. Ayrıca işleme tabi tutulan malzemelerin hava alışlarında, ele gelişlerinde ve görünümlerinde hiçbir değişiklik olmaz. " Nanotec Nano Tekstil ve Deri kaplaması " ürünü her türden kumaşa uygulanabilir. Bunlar en hassas ipekten imal edilmiş giysilerden, pamuklu giysilere kadar uzanır (Takım elbiseler, ceketler, gömlekler, bluzlar, sakolar, kravatlar, pantolonlar, egzersiz giysileri, blucinler, mantolar, pardösüler, motosiklet üzerinde giyilen giysiler, anoraklar, deri giysiler ve hatta en dayanıklı giysilerden sayılan safari giysilerine bile tatbik edilebilir).



"Nanotec Nano Tekstil ve Deri kaplaması" ürünü tüketim malzemelerindeki kumaşlar üzerinde de etkilidir, nemi iterler ve kuru kalmaları daha uzun sürer. Yağ, kahve ve diğer lekeler " Nanotec Nano Tekstil ve Deri kaplaması " ürünü kullanıldığı takdirde mazide kalırlar.

Nano Teknolojisinin bu yeni lif koruma ürünü giysilerinize çamur, kir ve lekelerden korur ve aynı zamanda gözle görünmez. Bu ürün giysinizin görünümünü ve hava alma işlevini etkilemez, rengini değiştirmez. Bakımı kolaydır. Ütüleme işlemi bile "Nanotec Nano Tekstil ve Deri kaplaması" ürününe zarar vermez.

www.nanokaplama.com

Avantajları:

- Kullanımı basittir
- Oluşan Kirler su ile temizlenir
- Hava alma işlemi olduğu gibi kalır
- Tüm tekstil ürünleri için uygundur
- Nano tüm tekstil ürünlerine sürekli bir form sağlar
- 40°C ye kadar olan yıkama sıcaklıklarına dayanıklıdır
- Çay, kahve, kırmızı şarap, ketçap vs. lekelerini önler
- Tekstil ürünlerini ve derileri uzun süre su, kir ve yağdan korur

Kullanım alanları:

Ayakkabılar / Çocuk ayakkabıları:



Ayakkabılar yıpranmaya en çok maruz kalan giysilerdir . İnsan aniden bozuk ve yağışlı bir havaya maruz kalırsa yalnız ayakkabıları ıslanmakla kalmaz, çorapları ve ayakları da ıslanır. Bunun neticesinde soğuk algınlığına yakalanmak söz konusudur. Bu nedenle böyle bir durum meydana gelmeden önce ayakkabılarınızı ürünümüzle kaplamanızı tavsiye ediyoruz. Ancak yağlanmış ayakkabılarda bu ürünün kullanılmaması gerekir, zira yağlar Nano'nun düşmanıdır.

- Ayakkabı şirketleri ve ayakkabıcılar için idealdir

Yürüyüş giysileri ve ceketler:



Yürüyüş yaptığınız giysilerinize kaplama yapmak çok mantıklı bir iş olacaktır zira kumaşa Nano tatbik edildikten sonra hava alma kabiliyeti eskisi gibi olacak ve yağmur kumaşın yüzeyinde kalacaktır. Cildiniz nefes alacak, ıslanmayacak ve soğuk algınlığına yakalanmayacaksınız.

- Perakende Tekstil ticareti için idealdir

Tenteler, Güneş şemsiyeleri, Üstü açılır arabalar:



Birçok tente, güneş şemsiyeleri ve üstü açılır arabalarda bir zaman sonra rutubet nedeniyle küf oluşmaya başlar. Bu arada tente ve güneş şemsiyelerinin sıcak ve güneşli havalarda insanlara gölgeli bir yer sağlama maksadı taşıdığı da unutulmamalıdır. Ancak insanlar tente ve güneş şemsiyelerini kullandıktan sonra bunları kapamayı genellikle unutmaktadırlar.Sonuçta şemsiyeler yağmur yağınca ıslanırlar ve üzerinde hoş olmayan lekeler ve küfler oluşur. Bunun önüne tekstil ve deri Nano kaplaması ile geçilebilir.

- Körüklü araba satıcıları, güneş ve tente imalatçıları için idealdir

www.nanokaplama.com

Üniformalar:



Müzik orkestraları bazen yağmura maruz kalırlar. Böyle durumlarda bayramlarda ve gösterilerde müzik orkestrasının yağmur nedeniyle gösterisine son vermemesi gerekir. Tekstil kaplamamız sayesinde yağmur üniformalardan damlacıklar halinde süzülür ve liflere nüfuz etmez. Polisler de sıklıkla yağmura maruz kalırlar. Onlara da bu gibi durumlarda Nano kaplamamız yardımcı olacaktır.

- Kurumlar ve resmi hizmetler için idealdir

Ski / Kayak giysileri:



Kış sporlarında kullanılan tekstil ürünlerine kaplama tatbik edilmesinin önemli avantajları bulunmaktadır, zira burada kullanılan giysiler aşırı şartlara maruz kalırlar. Giysinin üst kısmı sık sık ıslanır. Ağırlık oluşur ve cildin yeterince solunum yapamaması nedeniyle insan terlemeye başlar. Tekstil kaplaması ürünü ile öncelikle suyun üst tabakaların içine nüfuz etmesi önlenir.

- Spor ürünleri perakendecileri ve kurumları için idealdir

Kostüm, Giysi ve Kravatlar:



Düğün, doğum günü gibi kutlamalarda insanın başına sıkça gelen olaylardan biri de üzerlerine pasta veya şarap dökmeleridir. Bu durumda uygun bir temizlik maddesi her zaman mevcut olmayabilir veya olsa bile lekenin uzaklaştırılması için yeterli olmayabilir. Bu gibi durumlarda kaplama malzememiz imdadınıza yetişecektir. Çorba yalnızca kumaşın üzerinde kalacak ve yağ kumaşın liflerine nüfuz edemeyecektir. Kuvvetli bir silkelenme ile kutlamaya devam edebilirsiniz. İpek için de idealdir.

- Perakende tekstil ticareti ve gastronomi için idealdir

Oto koltukları:



Hangi döşeme kumaşından yapılırsa yapılsın, araba koltukları sık sık ıslak ve kirli giysilerle kullanılırlar. Araba kapısının her açılış ve kapanışında, hava yağmurlu ise koltuklar bir parça ıslanırlar. Bunun sonucunda koltuklarda kireç ve kirli kenarlar oluşur. Nano ile kaplanmış koltuklarda kirler yüzeyde kalır ve koltuk kumaşının liflerine nüfuz edemezler.

- Oto ticaretinde çalışanlar ve otomobil kulüpleri için idealdir

www.nanokaplama.com

Referanslarımız:

- **Adam & Eve Hotels / Antalya**
- **Yetkin Cam / Antalya**
- **Tekirdağ Ticaret Odası / Tekirdağ**
- **Memorial Hospital / Istanbul**
- **Kazan Restourant / Istanbul**
- **Hotel Ceylan Intercontinental / Istanbul**
- **Stoa Mermer / Istanbul**
- **Harmanlı Deri A.Ş. / Istanbul**
- **Ve bir çok Orta ve küçük ölçekli işyeri...**

Ürünler kullanan yabancı firmalar:

- **http://www.mosaikhjornet.dk/Default.aspx?tabid=97**
- **http://www.cartec.dk/**
- **http://www.badogenergi.dk/**
- **http://www.sanibad.dk/cmsbad/sanicms.nsf/index**
- **http://www.hafabad.dk/**
- **http://www.sun-air.dk/**

www.nanokaplama.com